

DISEÑO DE FUNDACIONES DE Hº Aº PARA LAS CONSTRUCCIONES

Profesor: **ARQ. ENRIQUE D. BOTTO TRIPODARO**

Inicia:
08 de Octubre

Duración:
5 clases

Horario:
10:00 a 13:00 hs

Modalidad:
Online / Zoom



 CAVERA@CAVERA.ORG.AR

 WWW.CAVERA.ORG.AR

 +54 9 11 6106-6823

FECHA: jueves 8, 15, 22 y 29 de octubre

05 de noviembre.2026

HORARIO: 10.00 a 13.00 Hs.

PLATAFORMA: Zoom

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CURSO: Este seminario se propone un objetivo primordial, que es el de poder reconocer los distintos tipos de fundaciones para las construcciones, tanto en función de la carga transferida al terreno, como de las características del suelo que proporcionará estabilidad a la superestructura; esta propuesta se llevará a cabo realizando un recorrido que comienza en conocer elementalmente la Mecánica de Suelos, la Naturaleza y Propiedades del Hormigón, continuando por las Fundaciones Directas y finaliza con las Fundaciones Indirectas.

El recorrido propuesto se traslada por distintas estaciones que sucesivamente van abordando secuencialmente los conceptos básicos relacionados con el reconocimiento del suelo donde se ejecutarán las fundaciones, la identificación de los distintos tipos de hormigones a utilizar de acuerdo con la tipología adoptada, los ataques químicos que afectan al hormigón, y el reconocimiento de cada uno de los distintos tipos de fundaciones posibles de ejecutar.

En cada estación tipológica se enumerarán las ventajas y desventajas del caso correspondiente, sus variantes de aplicación, los factores que influyen en su dimensionado, los detalles constructivos, y primordialmente, la durabilidad de las estructuras; mientras que simultáneamente se identificarán los distintos equipos y herramientas necesarios para la materialización de todo tipo de fundación de hormigón armado.

ALCANCE: Arquitectos, Ingenieros, Empresas Constructoras, Profesionales y estudiante interesados en la temática del curso.

PROGRAMA:

UNIDAD TEMÁTICA Nº 1

Introducción a la Mecánica de Suelos

Clasificación de los Suelos
Naturaleza y Propiedades de los Suelos
Arcillas Expansivas
Informe Geotécnico de Ensayo de Suelos
Compactación de los Suelos
Ensayo Próctor
Módulo de Balasto
Taludes Prácticos
Ejecución de Entibados
Saneamientos del Terreno

UNIDAD TEMÁTICA Nº 2

Tecnología Aplicada de los Hormigones

Clasificación de los Cementos
Tipos de Hormigones
Naturaleza y Propiedades de los Hormigones
Modificaciones con Aditivos
Importancia de la Relación Agua/Cemento
Estados de los Hormigones
Ensayos y Verificaciones
Modalidades de Colado
Compactación del Hormigón
Importancia del Curado del Hormigón

UNIDAD TEMÁTICA Nº 3

Fundaciones Directas

Tipologías
Ventajas y Desventajas
Consideraciones sobre el tipo de Hormigón empleado
Métodos de Ejecución
Achique de Pozo
Depresión de las Napas
Terminaciones
Bases Premoldeadas
Transición para Columnas Metálicas
Variantes para Ejecución de Tensores

UNIDAD TEMÁTICA Nº 4

Fundaciones Indirectas

Pilotes Perforados: Tipologías

Equipos y Herramientas

Ensayos y Verificaciones

Ventajas y Desventajas

Pilotes Hincados: Tipologías

Equipos y Herramientas

Sistemas de Hincado

Ensayos y Verificaciones

Ventajas y Desventajas

Diseño de Cabezales

UNIDAD TEMÁTICA Nº 5

Patologías en las Fundaciones de Hormigón Armado

Evaluación de las Patologías

Análisis de las Patologías

Degradación Química

Degradación Física

Degradación Mecánica

Patologías en Estado Fresco

Patologías en estado Endurecido

Juntas Frías

Juntas de Trabajo

Ensayos No Destructivos

DOCENTE: ARQ. ENRIQUE DANTE BOTTO TRIPODARO

Arquitecto FADU/UBA-Profesor Titular de Introducción a los Tipos Estructurales-Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo-Universidad de Buenos Aires / Profesor Titular de Cursos de Actualización Profesional-Secretaría de Posgrado- Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo-Universidad de Buenos Aires / Titular de Botto Tripodaro & Colnaghi-Estudio de Arquitectura / Ex Profesor Titular de Diseño Estructural I,II y III-Escuela de Arte y Arquitectura-Universidad del Salvador / Ex - Profesor Titular del Seminario de Estructuras de Grandes Luces-Escuela de Arte y Arquitectura-Universidad del Salvador / Ex - Profesor Titular de Construcciones Industriales-Facultad de Ingeniería-Universidad de Belgrano / Ex - Profesor Titular de Ingeniería Sanitaria-Facultad de Ingeniería-Universidad de Belgrano / Ex Profesor Titular de Construcciones III-Facultad de Arquitectura-Universidad Abierta Interamericana / Ex Profesor Adjunto de Estructuras II-Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo-Universidad de Buenos Aires / Estructuralista / Consultor en Patologías en la Construcción / Ex -Colaborador de "Revista Vivienda" / Ex Miembro del Consejo Editorial de "Revista Obra" / Ex Colaborador de "Revista Obra" / Colaborador Ad-Hoc del INTI/CIRSOC para la divulgación de los Reglamentos de Seguridad en las Construcciones Civiles.

Se entregarán certificados de asistencia al finalizar el curso.

IMPORTANTE: El acceso a las clases grabadas estará habilitado durante 90 días a partir de la finalización del Curso. Transcurrido ese lapso, no se podrá actualizar el acceso, sin excepción. La presentación del docente podrá descargarse para mantenerla en forma permanente.

ARANCEL – FORMAS DE PAGO:

Transferencia bancaria: \$ 90.000.-

Tarjeta de crédito: \$ 117.000.- hasta 3 cuotas sin interés

Inscriptos desde el exterior solicitar datos de pago a cavera@cavera.org.ar

PRE-INSCRIPCIÓN: Ingresando al siguiente link <https://cavera.org.ar/?p=36384>

PROGRAMA MELIUS



MELIUS: Del latín significa MEJOR – MEJORAR

Es un programa para mejorar los conocimientos profesionales
vinculados a la vivienda y a la construcción.

A través del Programa MELIUS, CAVERA, propone brindar la capacitación y
actualización al profesional, en lo que se refiere a los avances de los aspectos
tecnológicos, que hacen a la construcción de viviendas, en particular,
y a la construcción, en general